



NOTAS

O seguinte projeto segue as especificações contidas na norma NBR 5410:2005.

As notas para instalação deste projeto, referentes às especificações e à lista de materiais.

Antes de efetuar a instalação elétrica deve-se ler em minutas as plantas e a especificação de materiais.

Deverá ser respeitada, pelo empreiteiro, as especificações e dimensões dos componentes elétricos em projeto.

Deverá ser o material, utilizado no diagrama unifilar e orientações em detalhes para o bom desenvolvimento da execução da obra.

Deverá ser respeitada a separação por tipo de carga, (C) se condensado e (T) tensão e (L) tensão e carga que não se enquadram nas demais categorias. Nessa situação deve-se preferencialmente distribuir e dimensionar no respectivo quadro de distribuição.

Os pontos de iluminação foram dimensionados de acordo com as exigências da NBR ISO/IEC 8995.

As especificações dos materiais, classe de tensão e especificações devem ser de acordo com o diagrama unifilar e material.

Todos os circuitos deverão ser devidamente identificados com as seguintes cores:

*Fase: Verde-amarelo, Branco e Preto.

*Terra: Verde-amarelo (cor verde com faixas amarelas).

*Neutro: Azul-claro.

Deverá ser utilizado terminais apropriados para diâmetro, isolamento e corrente dos condutores em todos os pontos de conexão (tomadas, interruptores, disjuntores, barramentos, etc.).

Em todos os circuitos deverá haver condutor de proteção (terra). Quando houver mais de um circuito no mesmo traço, o condutor de proteção poderá ser compartilhado, mantendo sempre o de maior seção. O condutor de proteção deverá ser exclusivo para cada tipo de carga não podendo ser compartilhado por cargas distintas (iluminação e tomadas, exemplo).

Em qualquer ponto de utilização da instalação, a queda de tensão verificada não pode ser superior a 7% em referência ao valor da tensão nominal da instalação conforme item 6.2.7.1 da norma NBR 5410:2005.

Condutores instalados de maneira definitiva devem ter isolamento 0,6/1kV, devendo ser em lâminas metálicas não podendo conter emendas, acionadas em derivações de PEAD corrigido (Nível de Alta Demanda) com suas seções indicadas em projeto. Em cada caixa de passagem deverá ser prevista uma folga de condutores.

Todos os quadros de distribuição deverão ter:

Barramento de neutro (isolado), e terra distintos.

Caixa devidamente aterrada (isolada e aterrada).

Proteção contra corrente direta e parte energizadas.

Sinalização de advertência.

Quando não obrigados deverão ser protegidos contra intempéries.

Deverão ser instalados dispositivos diferenciais residuais nos circuitos indicados no diagrama unifilar, a fim de garantir a proteção contra choques e incêndios.

Al projeto deverá ser mantida atualizada (em caso de qualquer alteração) e este deve ser a responsabilidade dos trabalhadores autônomos, das empreiteiras, dos fornecedores e de outras pessoas autorizadas pela origem projetista do estabelecimento, sendo em todas as etapas de responsabilidade dos mesmos.

Para instalação e manutenção das instalações elétricas, deverão ser tomadas as medidas de segurança obrigatórias e estabelecidas pela NR-10.

Os pontos de tomada foram especificados e projetados de forma a atender as especificações contidas na NBR 5410:2005.

Os disjuntores foram dimensionados para uma de operação máxima conforme item 6.2.1.1 da Norma NBR 5410:2005.

Os quadros deverão ser observados os detalhes para a instalação dos equipamentos.

Os equipamentos entre os eletrodutos inferiores de baixa tensão, quando dispostos em paralelo, deverão ser de 0,25 metros.

Os cabos elétricos e de comunicação não deverão ser colocados juntos, para isso, cada sistema deverá possuir uma sala com eletrodutos exclusivos.

Os quadros tiveram espaço de reserva para possíveis ampliações futuras conforme item 6.5.4.7 da norma NBR 5410:2005.

SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Disjuntor tripolar termomagnético
	Disjuntor bipolar termomagnético
	Disjuntor monopolar termomagnético
	Disjuntor diferencial residual (DR)
	Dispositivo de Supressão de Surto
	Disjuntor Motor
	Contatora
	Bobina de contatora
	Botão com retorno por mola com contato normalmente fechado
	Botão com retorno por mola com contato normalmente aberto
	Contato normalmente aberto
	Contato normalmente aberto
	Botão cogumelo (tipo soco) à impulsão
	Sinalizador instalado em painel ou junto à botoeira
	Chave um polo, três posições
	Programador horário digital com duas saídas independentes
	Controlador lógico programável com 12 entradas e 8 saídas 24 Vcc
	Relé falta de fase com funções de subtensão e sobre tensão ajustáveis
	Barramento de cobre
	Cabo de proteção (PE)
	Cabo de energia, baixa tensão



UFFS
UNIVERSIDADE
FEDERAL DA
FRONTEIRA SUL
Secretaria Especial de Obras-SEO

LOCAL: CHAPECÓ-SC	FASE: PROJETO EXECUTIVO	ESCALA: SEM ESCALA
OBRA: BLOCO C	REVISÃO Nº: R01	TAMANHO FOLHA: 1280x694
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO	DATA: 11/07/2018	Nº PRANCHA: 8
CONTEÚDO: DIAGRAMA UNIFILAR DO PAVIMENTO TERREO	DESENHADO POR: SILVIO	
ENDEREÇO: RODOVIA SC 484 - KM 02, FRONTEIRA SUL	NOME DO ARQUIVO: UFFS-BLOCO-C-ELETRICO_TERREO_DIAG_UNIFILAR.PNG	